# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2005/001886

		1 101/012	005/001000			
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl <sup>7</sup> G21K1/06, 5/02, B23K26/00, H05G2/00						
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
B. FIELDS SE	BARCHED		•			
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  Int.Cl <sup>7</sup> G21K1/06, 5/02, B23K26/00, H05G2/00						
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched  Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2005  Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2005 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2005  Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)						
Elocuome dan e	And compared during the interimeterial section (mails of e	and oute that, where practically, season to	7 mo usou)			
C. DOCUMEN	NTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where app	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
$\frac{Y}{A}$	JP 2001-68296 A (Kabushiki Ka Kenkyusho), 16 March, 2001 (16.03.01), Column 4, lines 20 to 29; col 12; column 9, lines 14 to 18; (Family: none)	umn 6, lines 4 to	1-3,5-7 4			
$\frac{Y}{A}$	JP 2003-14895 A (Rigaku Denk: 15 January, 2003 (15.01.03), Column 4, lines 3 to 32; colu column 7, line 1; Figs. 3 to & EP 1273906 A2	mn 6, line 14 to	1-3,5-7 4			
× Further do	ocuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.				
* Special categories of cited documents:  "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance  "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date  "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)  "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed  Date of the actual completion of the international search  10 May, 2005 (10.05.05)		date and not in conflict with the applicate the principle or theory underlying the in "X" document of particular relevance; the considered novel or cannot be considered to the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the considered to involve an inventive scombined with one or more other such being obvious to a person skilled in the "&" document member of the same patent for the patent of mailing of the international search.	later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art document member of the same patent family  e of mailing of the international search report 24 May, 2005 (24.05.05)			
	ng address of the ISA/ se Patent Office	Authorized officer				
Feesimile No.		Telephone No.				

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2005/001886

		101/0120	005/001886	
C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.	
Y A	JP 8-271697 A (Canon Inc.), 18 October, 1996 (18.10.96), Claims; column 1, lines 14 to 30, 42 to 47; column 2, lines 11 to 37; Figs. 1 to 2 (Family: none)		<u>5-6</u> 1-4,7	
А	US 4525853 A (ENERGY CONVERSION DEVICES, IN 25 June, 1985 (25.06.85), Column 6, line 21 to column 7, line 18; Figs. 3A to 5 & JP 60-98399 A	NC.),	1-7	
A	JP 8-5796 A (Hitachi, Ltd.), 12 January, 1996 (12.01.96), Column 3, lines 6 to 40; Fig. 10 (Family: none)		1-7	
A	JP 11-26199 A (Mitsubishi Electric Corp.), 29 January, 1999 (29.01.99), Claims 4 to 5; column 3, line 46 to column line 16; Fig. 1 (Family: none)	4,	1-7	
A	JP 11-64595 A (Rigaku Industrial Co.), 05 March, 1999 (05.03.99), Claims; Detailed Explanation of the Inventi Par. Nos. [0019] to [0024]; Fig. 1 (Family: none)	on;	1-7	

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int.Cl.7 G21K1/06, 5/02, B23K26/00, H05G2/00

#### 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int.Cl.7 G21K1/06, 5/02, B23K26/00, H05G2/00

## 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2005年

日本国実用新案登録公報

1996-2005年

日本国登録実用新案公報

1994-2005年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

C.       関連すると認められる文献				
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号		
<u>Y</u> A	JP 2001-68296 A(株式会社リエゾン研究所)2001.03.16, 第4欄第20-29行、第6欄第4-12行,第9欄第14-18行,第1,7図 (ファミリーなし)	<u>1-3, 5-7</u> 4		
<u>Y</u> A	JP 2003-14895 A(理学電機株式会社)2003.1.15, 第4欄第3-32行,第6欄第14行-第7欄第1行,第3-5,15図 & EP 1273906 A2	<u>1-3, 5-7</u> 4		

### C欄の続きにも文献が列挙されている。

#### パテントファミリーに関する別紙を参照。

\* 引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用す る文献(理由を付す)
- 「O」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

- 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査報告の発送日 24. 5. 2005 国際調査を完了した日 10.05.2005 3 P 9257 特許庁審査官(権限のある職員) 国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁(ISA/JP) 加藤 昌人 郵便番号100-8915 電話番号 03-3581-1101 内線 3364 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

# 国際調査報告

C(続き).	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
<u>Y</u> A	JP 8-271697 A(キヤノン株式会社)1996.10.18, 特許請求の範囲, 第1欄第14-30行、第1欄第42-47行,第2欄第11-37行,第1-2図 (ファミリーなし)	<u>5-6</u> 1-4, 7
A	US 4525853 A(ENERGY CONVERSION DEVICES, INC.)1985.6.25, 第6欄第21行-第7欄第18行,第3A-5図&JP60-98399 A	1-7
A	JP 8−5796 A(株式会社日立製作所)1996.01.12, 第3欄第 6−40 行, 第 10 図(ファミリーなし)	1-7
A	JP 11−26199 A(三菱電機株式会社)1999.01.29, 請求項 4−5, 第 3 欄第 46 行−第 4 欄第 16 行, 第 1 図(ファミリーなし)	1-7
A	JP 11-64595 A(理学電機工業株式会社)1999.03.05, 特許請求の範囲,発明の詳細な説明【0019】-【0024】,第1図 (ファミリーなし)	1-7
		·
·		